Bombas de caña para bidones y contenedores

plastoquímica
aire limpio sólo eso

Aplicaciones y materiales

Aplicaciones

Las bombas de caña STANDARD están diseñadas para el trasvase entre bidones, depósitos y recipientes, de líquidos y productos químicos en general tales como ácidos, álcalis, soluciones salinas, combustibles y disolventes.

Basta introducir la caña por un orificio o abertura en el depósito para poder extraer el líquido y trasvasarlo a su nuevo emplazamiento. Fácil, práctico y seguro.

Las altas prestaciones de caudal y presión permiten reenvíos rápidos, hasta lugares distantes y/o elevados.

Concepto modular: El concepto modular de las bombas STANDARD permite acoplar las diversas cañas y motores entre sí, según convenga a cada aplicación. Las cañas de bombeo pueden dejarse fijas en diferentes bidones y acoplar el motor según las necesidades.

Facilidad de uso y seguridad: Las bombas de caña STANDARD ahorran tiempo al facilitar el trasvase de líquidos corrosivos, peligrosos o altamente inflamables sin derrames ni salpicaduras, proporcionando seguridad al operario y su entorno de trabajo.

Versatilidad: Los diversos materiales de construcción, la posibilidad de usar motores eléctricos o neumáticos, y el amplio rango de caudales, presiones y viscosidades, permiten adaptarse prácticamente a todas las necesidades del cliente, incluso en condiciones difíciles.

Las bombas STANDARD son un producto económico, de gran calidad y altas prestaciones.

Aplicaciones

- Maniobra de líquidos entre bidones y contenedores en general.
- Envasado químico y dosificación en procedimientos industriales de todo tipo.
- Industria química, farmacéutica, cosmética, galvánica, distribución, curtidos, envasado químico, tratamiento de aguas residuales, elaboración de productos químicos, revestimiento electrolítico, semiconductores, agricultura, petróleo.

Materiales

CPVC (cloruro de polivinilo clorado)

Nueva generación de PVC que gracias a una carga adicional de cloro es capaz de mantener las excelentes propiedades de resistencia química y durabilidad, aumentando notablemente el límite de temperatura máxima de servicio.

Máxima temperatura de servicio: 90°C

PP (polipropileno)

Plástico técnico resistente de alta calidad. De uso común en todo tipo de industria por su resistencia química y durabilidad.

Máxima temperatura de servicio: 55°C (PP) o 80°C (versión PHT).

PVDF (polifluoruro de vinilideno)

Plástico técnico resistente de alta calidad. De uso común en aplicaciones con líquidos agresivos y concentrados.

Máxima temperatura de servicio: 80°C.

Hastelloy

Hastelloy C es una aleación metálica de alta calidad usado en gran variedad de aplicaciones que requieren una excelente fortaleza y resistencia química. Se usa habitualmente en aplicaciones que requieren "materiales intrínsecamente seguros" a la vez que prevengan el ataque químico.

INOX

El acero inoxidable 316 es un metal de alta calidad usado en aplicaciones que trabajan con líquidos inflamables y disolventes. También se utiliza en la industria de la alimentación y bebidas.

Teflon®

Plástico técnico fluorado de alta calidad que proporciona una inigualable resistencia química y durabilidad. Proporciona una excelente resistencia al calor.

Viton®

Elastómero de alta resistencia química. Excelente elección para aplicaciones de sellado en todo tipo de industria.

SP-280P

Diseñado para trabajar en ambientes corrosivos y especialmente para el trasvase de ácidos y álcalis.

MODELO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	POTENCIA (W)	VARIADOR DE FRECUENCIA
SP-280P-2	IP44 (ODP)	230/1/50-60	825	-
SP-280P-2-V	IP44 (ODP)	230/1/50-60	825	Sí

⚠ *No es adecuado para el bombeo de líquidos inflamables o combustibles.*

SP-ENC

Diseñado para trabajar en ambientes altamente corrosivos o en presencia de gases agresivos. Especialmente apto para el trasvase de ácidos y álcalis concentrados.

MODELO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	POTENCIA (W)	VARIADOR DE FRECUENCIA
SP-ENC-2	IP54 (TEFC)	230/1/50-60	825	-
SP-ENC-2-V	IP54 (TEFC)	230/1/50-60	825	Si

⚠ *No es adecuado para el bombeo de líquidos inflamables o combustibles.*

SP-400

Diseñado para trabajar en ambientes peligrosos. Especialmente apto para el trasvase de líquidos inflamables o combustibles.

MODELO	PROTECCIÓN	TENSIÓN	POTENCIA (W)	VARIADOR DE FRECUENCIA
SP-400-2	EXP	230/1/50-60	825	-
EEx de IIA T5 EN 50014 E II 2 G EEx de IIA T6				

⚠ *Ver aviso a pie de página*

SP-A2

Diseñado para trabajar en ambientes peligrosos con aire (motor neumático). Especialmente apto para el trasvase de líquidos inflamables o combustibles.

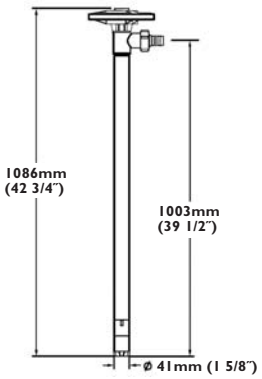
MODELO	CONSUMO	MÁX. PRESIÓN DE ENTRADA	SALIDA
SP-A2	13,2 L/s a 6,2 bar 28 CFM a 90 psi	6,8 bar 100 psi	560W 0,75 CV

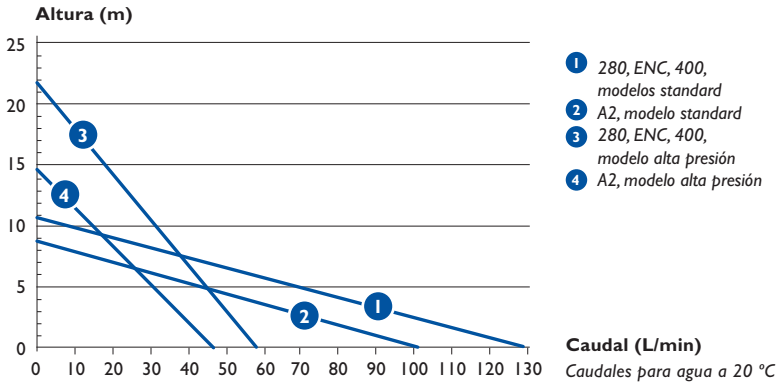
⚠ *El bombeo de líquidos inflamables o combustibles puede generar descargas de corriente estática, causando fuego o explosión con riesgo de lesiones o muerte. Lea y comprenda las instrucciones de operación antes de poner en marcha esta unidad. Siga todas las normas de seguridad de aplicación. Antes de conectar a la toma de aire comprimido, instale los cables de unión y masa y compruebe la continuidad de cada cable. Se requiere la lectura de un ohm o menos para el trasvase de líquidos en condiciones de seguridad. Utilice únicamente bidones y recipientes receptores metálicos, así como cañas metálicas (SP-SS) cuando trasvase líquidos inflamables. Los motores neumáticos no están reconocidos en los listados de los laboratorios de las compañías aseguradoras. Consulte con un ingeniero cualificado sobre la aptitud para su uso en áreas peligrosas o con productos inflamables.*

Motores a 115 V bajo demanda.

Cañas

Dimensiones y gráfica de prestaciones





Caudales para agua a 20 °C

CPVC (cloruro de polivinilo clorado)

La caña o tubo de bombeo en CPVC ha sido diseñada para el trasvase de substancias químicas corrosivas asociadas con la industria del tratamiento del agua. Ofrece una excelente durabilidad y resistencia química.

APLICACIONES

- **Hipoclorito sódico**
- **Cloruro cálcico**
- **Hidróxido cálcico**
- **Agua clorada**
- **Hidróxido potásico**
- **Bromuro sódico**

DATOS TÉCNICOS

Diseño:	Sin cierres / Centrífuga
Máxima Temperatura:	90 °C
Viscosidad:	1500 Cps/mPas (280, ENC, 400) 750 Cps/mPas (A2)
Materiales en contacto con el fluido:	CPVC /Grafito /Hastelloy
Toma de descarga:	1"
Máximo peso específico:	1.8

MODELO	CONJUNTO TUBO	LONGITUD	EJE	TURBINA
SP-CPVC-39	CPVC	1000mm (39")	Hastelloy	Standard
SP-CPVC-60	CPVC	1500mm (60")	Hastelloy	Standard
SP-CPVC-HH-39	CPVC	1000mm (39")	Hastelloy	Alta presión

⚠ *No es adecuada para el bombeo de líquidos inflamables o combustibles.*

PVDF (polifluoruro de vinilideno)

La caña o tubo de bombeo en PVDF ha sido diseñada para el trasvase de líquidos agresivos altamente concentrados. Ofrece una excelente durabilidad y resistencia química.

APLICACIONES

- **Ácido nítrico concentrado**
- **Ácido sulfúrico 66 Baume**
- **Hipoclorito sódico**
- **Ácido fluorhídrico**
- **Ácido propiónico**
- **Ácido esteárico**

DATOS TÉCNICOS

Diseño:	Sin cierres / Centrífuga
Máxima Temperatura:	80 °C
Viscosidad:	1500 Cps/mPas (280, ENC, 400) 750 Cps/mPas (A2)
Materiales en contacto con el fluido:	PVDF / Grafito / Hastelloy
Toma de descarga:	1"
Máximo peso específico:	1.8

MODELO	CONJUNTO TUBO	LONGITUD	EJE	TURBINA
SP-PVDF-39	PVDF	1000mm (39")	Hastelloy	Standard
SP-PVDF-47	PVDF	1200mm (47")	Hastelloy	Standard
SP-PVDF-HH-39	PVDF	1000mm (39")	Hastelloy	Alta presión

⚠ *No es adecuada para el bombeo de líquidos inflamables o combustibles.*

INOX (acero inoxidable 316)

La caña o tubo de bombeo en INOX ha sido diseñada para el trasvase de líquidos inflamables y combustibles. Ofrece una excelente fortaleza y durabilidad.

APLICACIONES

- **Alcohol**
- **Gasolina**
- **Eter isopropílico**
- **Disolventes**
- **Amoniaco diluido**
- **Derivados petrolíferos**

DATOS TÉCNICOS

Diseño:	Sin cierres / Centrífuga
Máxima Temperatura:	80 °C
Viscosidad:	1500 Cps/mPas (280, ENC, 400) 750 Cps/mPas (A2)
Materiales en contacto con el fluido:	INOX /Grafito /Teflon
Toma de descarga:	1"
Máximo peso específico:	1.8

MODELO	CONJUNTO TUBO	LONGITUD	EJE	TURBINA
SP-SS-39	INOX	1000mm (39")	INOX	Standard
SP-SS-60	INOX	1500mm (60")	INOX	Standard
SP-SS-HH-39	INOX	1000mm (39")	INOX	Alta presión

⚠ *Cuando se bombeen líquidos inflamables o combustibles, la caña o tubo de bombeo debe usarse en combinación con un motor anti-explosivo.*

PP (polipropileno)
PHT (polipropileno alta temperatura)

La caña o tubo de bombeo en PP/PHT ha sido diseñada para el trasvase de líquidos corrosivos. Ofrece resistencia química a productos agresivos.

APLICACIONES

- **Ácido acético**
- **Ácido sulfúrico diluido**
- **Ácido clorhídrico – 20%**
- **Ácido nítrico – 20%**
- **Álcalis**
- **Cloruro férrico**

DATOS TÉCNICOS

Diseño:	Sin juntas / Centrífuga
Máxima Temperatura:	55 °C / 80 °C
Viscosidad:	1500 Cps/mPas (280, ENC, 400) 750 Cps/mPas (A2)
Materiales en contacto con el fluido:	PP/PHT / Grafito / Hastelloy
Toma de descarga:	1"
Máximo peso específico:	1.8

MODELO	CONJUNTO TUBO	LONGITUD	EJE	TURBINA
SP-PP-39	PP	1000mm (39")	Hastelloy	Standard
SP-PP-60	PP	1500mm (60")	Hastelloy	Standard
SP-PP-HH-39	PP	1000mm (39")	Hastelloy	Alta presión
SP-PHT-39	PHT	1000mm (39")	Hastelloy	Standard
SP-PHT-60	PHT	1500mm (60")	Hastelloy	Standard
SP-PHT-HH-39	PHT	1000mm (39")	Hastelloy	Alta presión

⚠ *No es adecuada para el bombeo de líquidos inflamables o combustibles.*

Ventajas del diseño modular

Detalle despiece de la bomba

Selector de velocidad (opcional)

Motores certificados según la normativa Norteamericana y Europea

Desconexión eléctrica automática por sobrecarga o bajo voltaje (según modelos)

Asidero ergonómico que facilita el manejo, desmontaje y transporte

Diseño robusto de alta resistencia mecánica

Eje de transmisión en Hastelloy C

Turbina intercambiable para modelos standard / alta presión

Exclusivo sistema "drop-in" de escobillas

Potente motor de 1,1CV (825W) con doble aislamiento. Modelos en 220V y 115V

La cubierta protectora del motor proporciona resistencia química añadida

Conexión manguera en 1"

Acoplamiento roscado para una desconexión de la manguera eficiente y segura

Camisa guía fabricada en TFE

Casquillo de fricción en grafito

Todos los motores y cañas son intercambiables.

Diseño roscado: mantenimiento simplificado, sin herramientas especiales.
Permite el cambio rápido de la turbina y la toma de manguera, asegurando el correcto alineamiento de los componentes.
Un mismo motor puede usarse con diferentes cañas. Una misma caña puede usarse con diferentes motores.

Accesorios

Dosificador Batch

El dosificador permite operaciones de dosificado, medición y rellenado de cualquier volumen de líquido desde bidones, depósitos, cubas, IBC's u otros medios de almacenamiento de líquidos. Puede usarse en cualquier aplicación industrial donde se requiera precisión en el manejo de líquidos y productos químicos tales como ácidos, álcalis y soluciones salinas. Simplemente marque el volumen deseado, pulse ENTER y el dosificador batch dispensará el líquido automáticamente.

Caudalímetros

El caudalímetro digital en línea está diseñado para medir con precisión el volumen y caudal del líquido trasvasado. Disponible en PP, PVDF y acero inoxidable.
Alimentado con una pila de 9V.

Grifos de pistola

El grifo dispensador de pistola ofrece una solución para el control del trasvase seguro de productos químicos. Es ideal para el trasvase de líquidos agresivos desde grandes recipientes a pequeños depósitos. Disponible en polipropileno, PVDF, bronce y acero inoxidable. Boca de descarga de 1".

Soportes de pared

El soporte para montaje en pared ha sido diseñado para almacenar la bomba cuando no está en servicio. Fabricado en acero inoxidable recubierto de vinilo.

Adaptadores de barril/ Barrera antigases

Adaptador para fijación vertical de la bomba de caña en un bidón. Diseñado para aberturas de 2". Disponible en polipropileno y acero inoxidable.
El modelo barrera antigases está diseñado para reducir las emisiones de gases asociadas con los concentrados químicos y disolventes. Disponible en polipropileno y acero inoxidable (junta de Viton®).

Filtros

El filtro de protección para caña de bombeo se ha diseñado para eliminar los posibles daños causados por partículas y líquidos contaminados. Disponible en polipropileno y acero inoxidable. Dimensiones del paso: 19,8 mm x 1,98 mm.

Cables toma de tierra

Conjunto de cables para realizar una adecuada toma a tierra del motor, caña y depósitos mientras se trasvasan líquidos combustibles o inflamables. Se requiere el uso de motor anti-explosivo y caña en acero inoxidable. Todos los cables están equipados con pinzas en acero inoxidable para una conexión segura.

Kits completos

Tratamiento de aguas

Diseñado para el trasiego de productos químicos corrosivos asociado a la industria del tratamiento de aguas. Algunas de las aplicaciones más comunes: Hipoclorito sódico, Hidróxido potásico y Bromuro sódico.

Ácidos & Álcalis

Diseñado para el trasiego de líquidos ligeramente corrosivos. Algunas de las aplicaciones más comunes: Ácido clorhídrico, Ácido nítrico -20%, Ácido acético y Ácido sulfúrico.

Ácidos & Álcalis concentrados

Diseñado para el trasiego de líquidos muy concentrados y extremadamente agresivos. Algunas de las aplicaciones más comunes: Ácido sulfúrico 66 Baume, Ácido propiónico, Nítrico concentrado 98%, Ácido fluorhídrico

Denominación	KIT 1	KIT 2	KIT 3
Motor	SP-280P-2	SP-280P-2	SP-ENC-2
Caña	CPVC	PP	PVDF
Longitud caña	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Manguera	PVC transparente, 2 m, Ø1"	PVC transparente, 2 m, Ø1"	PVDF, 2 m, Ø1"
Grifo pistola	1", PP	1", PP	1", PVDF
Adaptador de barril	PP	PP	PP
Soporte de pared	Inox recubierto de vinilo	Inox recubierto de vinilo	Inox recubierto de vinilo
Caudal máximo	132 L/min	132 L/min	132 L/min
Presión máxima	10 m	10 m	10 m
Viscosidad máx.	1500 Cps/mPas	1500 Cps/mPas	1500 Cps/mPas
Temperatura máx.	90 °C	55 °C	80 °C

Otras configuraciones bajo demanda.

Soluciones para Media y Alta Viscosidad

• Media viscosidad

Para media viscosidad (hasta 25.000 CPS/mPas), disponemos de toda una gama de cañas industriales y sanitarias que se acoplan a nuestros motores SP-280P, SP-ENC, SP-400 y SP-A2.

SP-700-SR
Industrial

Aplicaciones: polímeros, resinas, adhesivos, aceites y grasas, pinturas, barnices.

SP-800-SR
Sanitaria

Aplicaciones: rellenos de pastelería, pasta de tomate (triturado), lociones, concentrados de zumo, chocolate, champú.

Diseño:	cavidad progresiva	**Máximo caudal:**	64 L/min
Máxima viscosidad:	25.000 Cps/mPas	**Máxima presión:**	12 bar

• Alta viscosidad

Para líquidos de alta viscosidad (hasta 100.000 CPS/mPas), disponemos de una nueva gama de motores y cañas, tanto industriales como sanitarias.

Diseño:	cavidad progresiva/ desplazamiento positivo
Máxima viscosidad:	100.000 Cps/mPas
Máximo caudal:	64 L/min
Máxima presión:	12 bar

Para más información, vea nuestro catálogo de Media y Alta Viscosidad

BSC-01.REV.1

plastoquímica
aire limpio sólo eso

Av. M. J. Verdaguer, s/n • Polígono Industrial Fontsanta • 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)
Tel. (+34) 93 373 06 51 • Fax (+34) 93 373 03 21 • www.plastoquimica.com • info@plastoquimica.com